

昭和50年8月29日

特許庁長官 斎 薫 英 雄 殿

1 発明の名称

ェンカ ケイ ソ セイブラボ り 塩 化 ピ ニ ル 系 ガ ス ケ ツ ト 銀 成 物

2. 日本 山 土

イチハラ タフィグイニン 住所 千葉県市原市経己会医 3の12

氏名 林

茂 姜

(外1名)

3. 特許出願人

住 所 〒174東京都根緒区坂下3丁目35番58号

名 称 (288)大日本インキ化学工業株式会社

代表者川村原巳

4. 私付書祭の日保

(1) 明 細 書

1遺

(2) 自拿取太



19 日本国特許庁

公開特許公報

①特開昭 52-28544

43公開日 昭52.(1977) 3.3

②特願昭 10-10 41 48

②出願日 昭分.(1975) ト.ツ

審査請求 未請求

(全5頁)

庁内整理番号

7144 48

7144 48

7031 31

62日本分類

7411C/11 //

5) Int. C12

COSL 27/06 COSL 67/01 F16T 14/0011

(CO8L 27/06

COSL 67/02)

纲

1 発明の名称

ポリ塩化ビニル系ガスケツト磁成物

2. 特許請求の範囲

ポリ塩化ビニル100電量部、分子量7000~10000 のセパチン機系ポリエステル可差剤及び/又はアゼライン 機系ポリエステル可避剤、更にトリメリツト酸トリアルキ ルエステル可避剤を含め得る可避剤40~100電量部、 必要に応じて安定剤、充填剤、顔料、染料、紫外線敷収剤、 機燃剤を含んでなるポリ塩化ビニル系ガスケツト組成物。

5. 発明の詳細な説明

本装物はポリ塩化ビニル系ガスケット組成物に関するも のである。

従来、アルミサッシ用アクリル系金科面或いは車幅に要 着されている様なアクリル樹脂成型品のフォングランプ、 ポジジョンランプ、方向指示ランプ、テールランプ等にポリ塩化ビニル製成いはゴム製のガスケットが接触し、防水等の目的に使用されている。

しかし、従来のポリ塩化ビニル製成いはゴム製のガスケットはアクリル機能に対する耐勢行性が悪く、しかも耐油性も劣るためガスケット部分に亀裂が生じ防水機能が低下してしまい優れたものとは言えない。

本発明者らはかかる欠点のないポリ塩化ビニル系ガスケットを積々検討した結果、アクリル樹脂に対する耐移行性 が優れ、しかも耐油性の優れたポリ塩化ビニル系ガスケット組成物を見い出し、本発明を完成するに至つた。

即ち、本発明はポリ塩化ビニル100電量部(以下、単 に部と略す)、分子量7000~10000セパチン酸 系ポリエステル可塑剤及び/又はアゼライン酸系ポリエス テル可塑剤、更にトリメリツト酸トリアルキルエステル可

本場明でのポリ塩化ビニルとは適常、塩化ビニルのホモ 電合物であるが、塩化ビニルと共収合可能なモノマー、例 えば酢酸ビニル、(メタ)アクリル増エステル、イタコン 酸等の少量と塩化ビニルとの共取合物或いはホモ電合物と 歴共産合物との混合物である。

又、本符明で使用される可塑剤は平均分子量が1000 ~1000のセパチン酸薬ポリエステル、平均分子量が 1000~1000のアゼライン酸系ポリエステル及び トリメリット酸トリアルギルエステルであり、セパチン酸 ※ポリエステルとしては、セパチン酸と多価アルコールの 節和ポリエステルで多価アルコールはプロピレングリコー ル、1、3-ブタンジオール、1、4-ブタンジオール、

20歳量等以下の量で押いられる。尚、トリメリット像トリアルキルエステルが全可襲剤中の33 電量等を越えると 耐油性が著しく低下するので好ましくない。使用されるセバチン腰系ポリエステル及びアゼライン腰系ポリエステル は平均分子量7000~1000のものであり、平均分 子量が7000よりも少いと非移行性が低下し、ガスケット 耕成物用の可塑剤として有用でなく、又平均分子増が 10000を越えると得られる組成物が硬くなり、しから ゴム弾性も低下するので好ましくない。

本発明の組成物は単収必要に応じて安定剤、紫外線吸収 副、難能引、精剤、充填剤、類料、染料を含んでも差しつ かえなく、その際の安定剤としてはエポキシ系安定剤をよ びその複合系安定剤以下の適常用いられるもの、即ちべり ウムージノニルフエノール、パリウム・ジラウレート、パ リウム・ジリンノレート、パリウム・ジー 2 - エチルヘキ -

特四: 1750- 70514 (2) 1,6-ヘキサンジオール、ジエチレングリコール、ジブ ロピレングリコール等の単独又は併用、アセライン酸系ポ リエステルとしてはアゼライン酸と前記のセパチン酸系ポ リエステルと同様の多価アルコールとの飽和ポリエステル、 又トリメリツト像トリアルキルエステルとしては例えばト リス2-エチルヘキシルトリメリテート、トリス Cr~Cri 混合アルキルトリメリテート等の脂肪族!値アルコールの. 単独又は混合アルコールのトリスアルキルトリメリテート 等が挙げられる。との可塑剤は本発明ではセパチン酸系ポ リエステル可塑剤、アゼライン酸系ポリエステル可塑剤の 単独若しくは混合物、更にとれらにトリメリット酸トリア ルキルエステルを混合したものであり、ポリ塩化ビニル 100部に対して40~100部、好ましくは50~90. 部である。又、トリメリツト撒トリアルキルエステルは通 常、全可塑剤中の38重量%を超えない量、好ましくは

ソエート、パリウム・ジャリテレート、パリウム・ジ(オクチルマレート)、パリウム・ジャリテレート、パリウム・ジ(オクチルマレート)、パリウム・ジネンゾエート、カルシウム・ジステアレート、カルシウム・ジネクトエート、カルシウム・ジオクチルフエネート、カルシウム・ジベンゾエート、カルシウム・ジオクチルフエネート、カルシウム・ジベンゾエート、カルシウム・ジサリテレート、カルシウム・ラウレートオクトエート、カルシウム・ジ(パラターシャリーフテルペンゾエート)、ストロンチウム・ジトカム・ジラウレート、ストロンチウム・ジトルエート、ストロンテウム・ジオクトエート、ストロンテウム・ジー12ーヒドロキンステアレート、ストロンテウム・ラウレートミリステート、ストロンテウム・ジステアレート、マグネシウム・ジステアレート、マグネシウム・ジ

オクトエート、マグネンウム・ジオクチルフエネート、ジメチル錫ジオクチルマレート、ジブチル錫ジブチルマレート、ジブチル錫ジブチルマレート、ジオクチル錫ンラウレート、ジブチル錫ジラウレート、ジブチル錫ジラウレート、ジブチル錫ジラウレート、ジブチル錫ジラウレート、ジブチル錫ジオクチルチオグリコレート、ジオクチル錫シブチルメルカブトプロピオネート、モノブチル場トリオクチルチオグリコレートなどをあげることが出来るが、上配せる以外にも一般に使用されているパリウム石鹼、カルシウム石鹼、マグネシウム石鹼、ストロンチウム石鹼、有機場化合物を含有することが出来、さらに目的に応じてカドミウム石鹼、亜鉛石鹼、州石醇、ビスマス石鹼、ニッケル石鹼などその他の金嶌石鹸を併用することは一向に悪支えない。而して得られたポリ塩化ビニル系ガスケット組成物はアクリル緊歯科或いはアクリル関節成型品に対する耐移行性

特限 3752-- 2054463 が優れ、しかも耐袖性も優れたものである。

以下に実施例および比較例を挙げて本発明を更に詳細に

似明する。

実施例:

1	0	0	部
	8	0	
		2	
		1	
		٤:	5
			1

上記の各原料を165℃のロールで加熱温線し組成物(A)

を得た

実施例2

ポリ塩化ピニル(デニ1450)	100 198
Polyciser P-202 (前記せるもの)	5 4

Monocizer W-700 2 (トリメリツト嬢トリー2・エチルヘキシル エステル:大日本インや化学工学社製)

カドミウムステアレート	2
パリウムステアレート	1
カーポンプラック	1.5

上記の各原料を165℃のロールで加熱混練し、組成物

(R)を得た。

実施例 3

ポリ塩化ピニル(p=1450)	1	Đ	0		i
Polycizer W-209		8	0		
(アセライン酸系ポリエステル、分子量					
約7000:大日本インキ化学工業社製)			٠		
カドミウムステアレート			2		
パリウムステアレート			1		
カーポンプラック			1.	5	
上記の各原料を165℃のロールで加熱復	M	ιL	•	組成	£ 4 4
(O)を得た。					

比較例1

ポリ塩化ピニル(p=1450)	1	0	0	퍪
Monocizer W-700		8	0	
(前記せるもの)				
カドミウムステアレート			2	
パリウムステアレート			.1	
カーポンプラツク		٠	1 5	i

上記の各原料を1650のロールで加熱混練し、組成物

(ロを得た。

比較例 2

ポリ塩化ピニル (p = 1 4 5 0)	1	0	0	28
Monociser W-710L (トリメリツト酸トリCr〜Cis 混合アルキル エステル:大日本インキ化学工業社製)		8	0	
カドミウムステアレート			2	
パリウムステアレート			1	
カーポンプラック			t - !	5

上記の各原料を165℃のロールで加熱運練し、組成物

#Y"] #E52- 28544.4)

(P)を供た。

比較例3

ポリ塩化ピニル(亨=1450)	100 🔐
D O P (ジオクチルフタレート)	6 0
カドミウムスチアレート	2
.パリウムステアレート	1
カーポンプラツク	1.5

上配の各原料を165℃のロールで加熱選練し、組成物(F)を得た。

比較例 4

ポリ塩化ピニル (p = 1 4 5 0)	1	0	0	部	
Polyciser W-505EL8		8	0		
(アジピン健系ポリエステル、分子能					
5500 : 大日本インキ化学工業社製)					
カドミウムステアレート			2		
パリウムステアレート			1		
カーボンプラック			1 5	,	
上記の各原料を165℃のロールで加熱温		١.	48	i ac 6	,

後のブレート接触面の状態を調べる。

(8) 耐ガソリン性試験

前配の各組成物を1 m×4 m×1 0 mの大きさのフィルムとし、2 3 ℃で2 4 時間調整後ガソリン中に2 3 ℃で5 日間浸漬する。その後5 0 ℃で2 4 時間乾燥した後のフィルムの波量を調べる。

			実	施	(A)		t	較	9 ₹i
Ĺ			1 1	2	3	1	2	3	4
非移	アクリル系	表面 ¹⁾ 硬度	4 H	4 H	4 H	4 H	4 H	н	2 н
行 性	微装质	表面 ²⁾ 状態	6	0	6	•	Θ.	××	×
飲粮	1	表面 ²⁾ 状態	G)	ęs	Ø	(c)	Φ	××	×
ř	サガソリンセ	£(%)	+13	-12	+10	-40	-435	-325	-0.2

(ほを得た。

贫験例

前配の各実施例かよび比較例で得られた各組成物を用いて以下に示す各非移行性試験、耐ガソリン性試験を行つた。 その結果は以下の表に示す。

(1) アクリル系勤装面に対する非移行性試験

アルミ板上にアクリルメラミン焼付け電料を敷布じ、 焼付け後得られた動装面に厚さ.1 mm、面積 4 0 calの前配 の各組成物を 0.5 kg/calの圧力、 7 0 ℃の循度で圧着し、 7 2時間保つた後の重装面の状態⇒よび表面硬度を調べる。

(2) アクリル政形品に対する非移行性試験

メタアクリル酸メチル電合体のブレート上に前配の各組成物を厚さ1 m、 面積 4 0 calの前配の各組成物を 0.5 kg/calの圧力、 7.0 ℃の個度で圧着し、 7.2 時間保つた

注)1)表面硬度 : 鉛筆硬度により表わす。

2) 表面状態 : 〇……変化なし

×…… 电裂余生

××·····・著しく 亀製発生

特許出職人 : 大日本インキ化学工業株式会社

特四 8952- 28544(5)

5. 前記以外の発明者

サ パ オグラダイ 住 所 千 素 県 千 葉 市 小 倉 台 6 の 2 2 の 1 0

氏名 中村 弘之

THIS PAGE BLANK (USPIC,